[illegible] ...gique de Romania

DIPLOMA DE ONÓRE LA EXPOSIŢIUNEA DIN 1903 A [illegible]

Avis sismiques de Romania

PAR

ST. C. HEPITES

MEMBRE [illegible]

DIRECTEUR DE L'INSTITUT [illegible]

MEMBRE DE LA COMMISSION PERMANENTE DE L'ASSOCIATION INTERNATIONALE DE SISMOLOGIE

No. 1 —

1903

a

1917

BUCUREŞTI

AUTOGRAPHIE DE L'INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE

1904

Institut Météorologique de Romania

MINISTERUL AGRICULTUREI, INDUSTRIEI, COMERCIULUI ȘI DOMENIILOR

Rumania. INSTITUTUL METEOROLOGIC

DIPOMLA DE ONÓRE LA EXPOSIȚIUNEA DIN 1903 A ASOCIAȚIUNEI ROMÂNE PENTRU ÎNAINTAREA ȘTIINȚELOR

Avis sismiques de Romania

PAR

ST. C. HEPITES

MEMBRE DE L'ACADÉMIE ROUMAINE

DIRECTEUR DE L'INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE DE ROMANIA

MEMBRE DE LA COMMISSION PERMANENTE DE L'ASSOCIATION INTERNATIONALE DE SISMOLOGIE.

No. 1 —



BUCUREȘTI

AUTOGRAPHIE DE L'INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE

1904.

Institut Météorologique de Romania

Institut Météorologique de Roumanie

Avis sismique de Roumanie

N.1 — 26 Mai 1903

Le 26 Mai 1903 le pendule horizontale de Bosch B_1, placé à Bucarest dans la direction N-S, a marqué à $8^h 12^m 41^s$ (temps de l'Europe orientale, de deux heures en avance sur le méridien de Greenwich) la phase maxima d'une séisme qui n'a pas été ressentie par les personnes. Amplitude totale maxima 1.5 mm; avec un agrandissement de dix fois; durée totale de $8^h 11^m 25^s$ à $8^h 21^m 3^s$.

Le pendule horizontale B_2, placé dans la direction E-W a fait, le même jour, une petite marque d'un demi millimètre avec un agrandissement de 15 fois à $8^h 8^m 25^s$.

Le Directeur

[illegible]

Institut Météorologique de Romania

Institut Météorologique de Roumanie

Avis sismique de Roumanie

N. 2

29 Mai 1903

Le 29 Mai 1903 les pendules horizontaux de Bosch ont inscrit à Bucarest une séisme qui n'a pas été ressentie par les personnes.

Le pendule B_1, placé dans la direction N-S, a marqué la phase maxima à $11^h 38^m 8^s$, temps de l'Europe orientale; l'amplitude totale de 10.0 mm avec un agrandissement de dix fois; durée totale de $11^h 35^m 38^s$ à $11^h 53^m 56^s$.

Le pendule B_2, placé dans la direction E-W, a marqué cette même phase à $11^h 38^m 16^s$; amplitude totale de 5.0 mm avec un agrandissement de 15 fois; durée totale de $11^h 37^m 37^s$ à $11^h 39^m 44^s$.

Le Directeur

St Hepites

Institut Météorologique de Romania

Institut Météorologique de Roumanie

Avis sismique de Roumanie.

N° 3 — Janvier à Avril 1903

23 Janvier 1903. Une secousse locale du degré III de l'échelle de Rossi-Forel à Botoşani à 21^{h}35^{m} temps de l'Europe orientale (deux heures en avance sur Greenwich).

2 Février 1903. Une secousse locale du degré III à Puchenii-Mari (Prahova) à 1^{h}50^{m}.

23 Février 1903. Une secousse locale du degré IV à Tudor-Vladimirescu (Tecuci) à 6^{h}9^{m}.

6 Mars 1903. Mouvement microsismique enregistré à Bucarest par le pendule horizontale Bosch B_1 placé dans la direction N-S. Le mouvement a commencé à 19^{h}36^{m}33^{s}, la phase maxima a eu lieu à 19^{h}37^{m}15^{s}. Amplitude totale maxima 2,4 mm avec un agrandissement de dix fois; durée totale 11^{m}57^{s} de 19^{h}36^{m}33^{s} à 19^{h}48^{m}30^{s}.
Le pendule B_2, placé dans la direction E-W, a marqué un seul déplacement à 19^{h}37^{m}4^{s} de 0.9 mm d'amplitude avec un agrandissement de 15 fois

26 Mars 1903. Mouvement microsismique enregistré à Bucarest par le pendule horizontale Bosch B_1 placé dans la direction N-S. L'inscription a débuté à 0^{h}33^{m}46^{s} par le plus grand écartement du pendule et a cessé après 5^{m}24^{s} à 0^{h}39^{m}10^{s}. Amplitude totale maxima 1.0 mm avec un agrandissement de dix fois.

11 Avril 1903. Légère secousse à Ploesci vers 3 heures du matin.

Le Directeur
[illegible]

Institut Météorologique de Romania

Institut Météorologique de Roumanie

Avis sismique de Roumanie

No. 4 — 8 Juin 1903

Le 8 Juin à $17^h 8^m$ un tremblement de terre a secoué la partie centrale de la Roumanie depuis le district de l'Olt jusqu'à celui de Putna; en général son intensité a été du degré III de l'échelle de Rossi-Forel. L'épicentre paraît avoir été entre les districts Ialomita et Brăila.

A Bucarest le mouvement du pendule horizontale Bosch B_1, placé dans la direction N-S, a débuté à $17^h 7^m 12^s$, temps de l'Europe orientale et s'est terminé à $17^h 12^m 40^s$. La phase maxima a eu lieu à $17^h 7^m 38^s$; amplitude totale de 2.0 mm avec un agrandissement de 10 fois.

Le pendule B_2, placé dans la direction E-W, a laissé une seule marque à $17^h 7^m 32^s$ d'une amplitude de 0.9 mm avec un agrandissement de 15 fois.

Le Directeur

St. Hepites

Institut Météorologique de Romania

Institut Météorologique de Roumanie

Avis sismique de Roumanie

N° 5 11 Août 1903

Le 11 Août 1903 les pendules horizontaux de Bosch installés à l'Institut Météorologique de Roumanie à Bucuresci ont inscrit une séisme qui n'a nullement été ressentie par les personnes.

Le pendule B_1, placé dans la direction N-S, a commencé à marquer à $4^h.34^m.31^s$ a.m. temps de Greenwich; la phase maxima a eu lieu à $4^h.36^m.46^s$ avec une amplitude de 26 mm pour un agrandissement de 10 fois; fin du mouvement à $4^h.48^m.3^s$; durée totale $13^m.32^s$.

Le pendule B_2, placé dans la direction E-W, a marqué les premières oscillations à $4^h.34^m.15^s$; la phase maxima à $4^h.37^m.13^s$ avec une amplitude de 12 mm pour un agrandissement de 15 fois; la fin du mouvement a eu lieu à $4^h.43^m.21^s$ donc durée total $9^m.6^s$.

Le Directeur

St Hepites

Institut Météorologique de Romania

Institut Météorologique de Romania

Avis sismique de Romania

№ 6 13 Septembre 1903

Le 13 Septembre à 8h 3m a.m. temps de Greenwich un tremblement de terre assez fort s'est fait sentir dans la partie centrale de Romania, depuis les districts Vâlcea et Romanati jusqu'à Iași.

Il paraît que la région des montagnes n'a été ébranlée que dans le district de Prahova où à Busteni (900 m d'altitude) il y a eu deux secousses successives du degré V ou VI de l'échelle de Rossi-Forel.

Partout le séisme a été précédé d'un bruit nettement perceptible.

A l'Observatoire sismique de l'Institut Météorologique de Romania à Bucuresci, le pendule horizontal lourd de Strasbourg B_1, placé dans la direction N-S, a commencé ses oscillations à 8h 2m 41s a.m. temps de Greenwich; de suite après, à 8h 3m 2s a eu lieu l'oscillation maxima. La fin des oscillations à 8h 7m 37s. Amplitude de la plus grande oscillation 73.0 mm pour un agrandissement de 1/10.

Le pendule B_2, placé dans la direction E-W, a commencé ses oscillations a 8h 3m 7s quand a été inscrite la phase maxima avec une amplitude de 13.5 mm pour un agrandissement de 1/15. Les oscillations ont cessées à 8h 5m 25s.

Le Directeur [signature]

Institut Météorologique de Romania

Institut Météorologique de Romania

Avis sismique de Romania No 7.

Séisme No 8. – 27 Novembre 1903

Le 27 Novembre 1903 dans l'après-midi, le pendule horizontale lourd de Strasbourg B_1, placé dans direction N-S, a enregistré un léger séisme à Bucuresci. Le mouvement excessivement faible a commencé à $15^h 13^m 13^s$ temps de Greenwich; les oscillations deviennent plus sensibles à $15^h 13^m 19^s$ déterminent deux maxima à $15^h 13^m 27^s$ et $15^h 13^m 35^s$. Les oscillations ont pris fin à $15^h 14^m 45^s$. L'amplitude de la plus grande oscillation a été de $2^{mm},5$ avec un agrandissement de 1/10.

Le pendule B_2, placé dans la direction E-W, n'a rien enregistré.

Ce séisme n'a été ressentit nulle part en Romania.

Séisme No 9. – 30 Novembre 1903

Le 30 Novembre 1903 de très bonne heure, le pendule B_1 a encore enregistré un léger séisme à Bucuresci. Le mouvement excessivement faible a commencé à $2^h 36^m 6^s$, temps de Greenwich; les oscillations deviennent plus sensibles à $2^h 36^m 20^s$ et déterminent un maximum à $2^h 36^m 38^s$. L'enregistrement a cessé à $2^h 38^m 14^s$. L'amplitude de la plus grande oscillation a été de 3.0 mm avec un agrandissement de 1/10.

Le pendule B_2 n'a rien enregistré.

Ce séisme n'a été ressentit nulle part en Romania.

Il est probable que ces deux séismes sont en relation avec les tremblements de terre de Bulgarie dont parlent les dépêches des journaux.

Le Directeur [illegible]

Institut Météorologique de Romania

Avis sismique de Romania No 8.

Séisme No 10 – 5 Décembre 1903.

Le 5 Décembre 1903 dans la matinée, le pendule horizontale lourd de Strasbourg B_1; placé dans la direction N-S, a enregistré un très léger séisme à Bucuresci qui n'a nullement été ressenti par les personnes dans aucune partie de la Romania.

Le mouvement excessivement faible a commencé à $10^h.47^m.10^s$ temps de Greenwich; les oscillations deviennent plus sensibles à $10^h.47^m.16^s$ pour atteindre un maximum à $10^h.47^m.20^s$. Elles ont pris fin à $10^h.48^m.12^s$. L'amplitude de la plus grande oscillation a été de 1.0 mm avec un agrandissement de 1/10.

Le pendule B_2, placé dans la direction E-W, n'a rien enregistré.

Le Directeur
St Hepites

Avis sismique de Romania No. 9.

Seisme No. 11 – 6 Février 1904.

Le 6 Février 1904 à $2^h.49^m$ temps de Greenwich, un tremblement de terre assez fort a secoué une grande partie de la Romania, depuis le district de l'Olt à l'ouest jusqu'à la frontière orientale du Royaume. Dans le nord de la Moldova, la secousse a été ressentie jusque dans les districts de Botoșani et de Neamț. Dans la partie montagneuse ce tremblement de terre ne s'est pas fait sentir.

L'épicentre paraît avoir été dans le district de Tutova où l'intensité, d'après l'echelle de Rossi-Forel, a été du degré VI en plusieurs localités, à moins qu'il ne se trouve au-delà du Prut, dans la Basarabia d'où les renseignements nous manquent.

Il paraîtrait qu'à Constanța, au bord de la Mer Noire, la secousse du 6 Février à $2^h.49^m$ dont l'intensité a été du degré III, a été précédée d'une autre secousse de la même intensité le 5 Février vers $23^h.25^m$ temps de Greenwich. Comme cette dernière secousse ne nous a été affirmée que par une seule personne – qui se preparait à se mettre au lit – nous n'avons pas pu la controler.

A Bucuresci, l'intensité de la secousse du 6 Février a été du degré IV.

A l'Institut Météorologique elle a été enregistrée par les seismometres de Guzanti et d'Agamennone, par les pendules horizontaux de Bosch et par un barographe de Richard.

Les deux pendules horizontaux de Bosch, se sont brusquement mis en mouvement à $2^h.48^m.43^s$ temps de Greenwich lorsqu'a été inscrite la phase maxima qui a marqué, avec un agrandissement de 1 : 10, un déplacement de 9 mm pour le pendule B_1 placé dans le plan méridien. Le déplacement maximum a été de 12.5 mm pour le pendule B_2, placé dans un plan perpendiculaire au méridien, et avec un agrandissement de 1 : 15. Ce dernier pendule n'a inscrit que ce seul déplacement. Les oscillations du pendule B_1 ont continuées pendant $3^m.14^s$ jusqu'à $2^h.51^m.57^s$

Institut Météorologique de Romania

Avis sismique de Romania No 10.

Séismes No 12–18 — 4 Avril 1904

La journée du 4 Avril 1904, depuis midi jusqu'à 6 heures temps de l'Europe orientale, a été remarquable en Romania par deux macroséismes constatées dans sa partie occidentale et par plusieurs microséismes enregistrées à Bucuresti.

Une première secousse médiocre à $10^{h}\,4^{m}$ temps de Greenwich a été suivie d'un fort tremblement de terre à $10^{h}\,28^{m}$. Ensuite les instruments sismographiques de Bucuresti ont enregistrés plusieurs microséismes entre $10^{h}\,57^{m}$ et $11^{h}\,53^{m}$; ces microséismes n'ont été notées nulle part en Romania.

La plus importante des secousses a été celle de $10^{h}\,28^{m}$ qui a affecté tous les districts de la Muntenia sauf ceux de Râmnicu-Sarat et de Braila. Ce tremblement de terre a été faiblement ressenti dans le district de Constanța l'un des deux districts qui forment la Dobrogea. La Moldova n'a nullement été secouée. La plus forte intensité de la secousse dont nous nous occupons a été du degré VI de l'echelle de Rossi-Forel. Cette intensité a été notée à Turnu-Severin, Craiova, Caracal, Alexandria, Zimnicea, Bucuresti et à Merenii-de-Jos (Vlașca). Son mouvement ondulatoire, très bien prononcé dans la direction de l'ouest à l'est, a donné le vertige à beaucoup de personne et a occasionné l'arrêt de plusieurs pendules dont notre pendule sidérale. De lézardes se sont produites dans trois murs de séparation au Palais de Justice de Craiova. C'est là le plus important accident qui soit signalé; ce palais jouit d'ailleurs d'une mauvaise réputation au point de vue de la solidité de sa construction.

L'étendue de la secousse de $10^{h}\,4^{m}$ a été moindre que celle dont nous venons de parler car elle ne s'est pas fait sentir dans les districts de Dâmbovița, Prahova et Ialomița qui ont été ébranlés à $10^{h}\,28^{m}$. Son intensité a été du degré III ou

Nous pensons que les épicentres de ces deux tremblements de terre ne se trouvent pas en Romania mais bien dans la Péninsule Balcanique où, d'après les journaux, les secousses ont été beaucoup plus violentes. Salonique, Sofia, Philippopoli, etc.

Passons en revue les indications données à Bucuresti par les pendules horizontaux de Bosch:

Séisme No. 12. Le pendule B_1, placé dans le plan méridien, a commencé à osciller faiblement à $10^h 3^m 34^s$ temps de Greenwich; à $10^h 3^m 57^s$ les oscillations deviennent plus fortes; à $10^h 4^m 24^s$ l'amplitude de l'oscillations était de 79 mm avec un agrandissement de 1:10. Immédiatement après a eu lieu un mouvement qui a rejeté le pendule vers l'ouest; la plume est sortit en dehors du papier dont le bord se trouvait à 45 mm de la ligne d'équilibre du pendule (On change le papier vers 9 heures du matin). La plume s'est alors détaché du porte-plume dont la pointe, par le mouvement du pendule, a tracé, d'un bord à l'autre du papier, plusieurs lignes. L'inscription était perdue.

Le pendule B_2, placé dans le plan perpendiculaire au méridien, commence les oscillations à $10^h 3^m 41^s$; à $10^h 4^m 12^s$ elles deviennent plus fortes et à $10^h 4^m 28^s$ l'amplitude de l'oscillation était de 36.5 millimètres avec un agrandissement de 1:15. A $10^h 4^m 30^s$ un mouvement rejette le pendule vers le sud, la plume dépasse le bord du papier (qui se trouvait à 35 mm de la ligne d'équilibre du pendule) et se retourne; le pendule revient vers le nord, le porte-plume, dépasse le bord de ce papier et continue à tracer plusieurs oscillations dépassant des deux côtés les bords du papier.

Séisme No 13. Au moment où s'est produit ce séisme le pendule B_1 n'était pas encore remis en état de fonctionner.

Le pendule B_2, placé dans le plan perpendiculaire au méridien, commence à osciller à $10^h 26^m 54^s$; les oscillations deviennent plus fortes à $10^h 27^m 11^s$. A $10^h 27^m 30^s$ l'amplitude de l'oscillation était de 58.5 mm avec un agrandissement de 1 (l'écart vers le N était de 70 mm de la ligne d'équilibre).

A $10^h 27^m 45^s$ la plume, dans son mouvement vers le sud, dépasse le bord du papier (qui se trouvait à 36 mm de la ligne d'équilibre du pendule) et s'y fixe de sorte que l'inscription ultérieure est perdue.

__Séisme No. 14.__ De très faibles oscillations (tremors) ont commencées au pendule B_1 avant $10^h 53^m$ temps de Greenwich; les oscillations deviennent sensibles à $11^h 9^m 2^s$ et plus fortes à $11^h 9^m 20^s$. L'amplitude maxima, de 13.5 mm, pour un agrandissement de 1:10, se produit à $11^h 10^m 8^s$. Les oscillations prennent fin à $11^h 27^m 40^s$. Durée totale du mouvement plus de 35 minutes.

Le pendule B_2, placé dans le plan perpendiculaire au méridien, oscillait faiblement avant $10^h 58^m$; les oscillations deviennent sensibles à $11^h 9^m 38^s$ et plus fortes à $11^h 9^m 52^s$. L'amplitude maxima de 9.0 mm, pour un agrandissement de 1:15, a lieu à $11^h 10^m 14^s$. Les oscillations cessent à $11^h 15^m 26^s$.

Quelques personnes prétendent avoir sentis ce séisme, mai ce n'est pas certain.

__Séisme No. 15.__ Le pendule B_1, placé dans le plan méridien, commence à inscrire ses faibles oscillations à $12^h 50^m 8^s$; les oscillations deviennent sensibles à $12^h 50^m 16^s$ et plus fortes à $12^h 50^m 26^s$. L'amplitude maxima de 7.5 mm, pour un agrandissement de 1:10, se produit à $12^h 50^m 55^s$. Les oscillations finissent à $12^h 56^m 18^s$; durée totale $6^m 10^s$.

Le pendule B_2, placé dans le plan perpendiculaire au méridien, inscrit des faibles oscillations à $12^h 50^m 22^s$; les oscillations deviennent subitement plus fortes à $12^h 50^m 36^s$ lorsqu'a lieu l'amplitude maxima de 6.5 mm par agrandissement de 1:15. Le mouvement du pendule cesse à $12^h 52^m 34^s$.

__Séisme No. 16.__ Le pendule B_1, placé dans le

plan méridien, a inscrit de très faibles oscillations (tremors) depuis 13h 25m 46s jusqu'à 13h 27m 58s.

Séisme No. 17. Le pendule B_1 a inscrit de très faibles oscillations depuis 13h 42m 56s jusqu'à 13h 45m 12s.

Séisme No 18. Le même pendule B_1 a inscrit de très faibles oscillations depuis 15h 51m 10s jusqu'à 15h 52m 58s.

Durant ces trois derniers séismes le pendule Bosch B_2, placé dans le plan perpendiculaire au méridien, n'a rien inscrit.

Le sismographe de l'Observatoire météorologique de Pavlovsk a enregistré des mouvements sismiques le 4 Avril 1904. A l'Observatoire magnétique de Val Joyeux (France), d'après une communication de M. Moureaux à l'Académie des Sciences de Paris, il y a eu le même jour une perturbation magnétique atribuée par l'auteur à une action magnétique et non pas à une onde se propageant par le sol.

Le Directeur

[signature]

Institut Météorologique de Romania

Avis sismique de Romania No. 11

Séismes No. 19-23 — 10, 11 et 13 Avril 1904.

De ces cinq séismes il n'y a que le No. 21 qui à été ressentie par les personnes.

Séisme No. 19. Le pendule Bosch B_1, placé dans le plan méridien à Bucuresti a enregistré le 10 Avril, depuis $2^h.24^m.18^s$ jusqu'à $2^h.27^m.42^s$ temps de Greenwich, une série de très faibles oscillations (tremors).

Le pendule B_2, placé dans le plan perpendiculaire au méridien, a également inscrit le même jour, une série de très faibles oscillations depuis $2^h.24^m.23^s$ jusqu'à $2^h.24^m.57^s$ temps de Greenwich.

Ces inscriptions ne proviennent pas de la cannonade qui accompagne la résurrection du Christ (c'était la Pâque orthodoxe) car les 101 coups de canon ont été tirés 4 heures plutôt. Elles coïncident avec les fortes secousses de tremblement de terre qui se sont fait sentir en Bulgaria.

Séisme No. 20. Toujours le 10 Avril 1904, le pendule B_1 a inscrit de tremors depuis $5^h.19^m.21^s$ jusqu'à $5^h.22^m.57^s$ temps de Greenwich.

Séisme No. 21. Ce même jour de 10 Avril 1904, les deux pendules de Bosch ont inscrits un troisième séisme:

Le pendule B_1, placé dans le plan méridien, a commencé le mouvement à $8^h.53^m.49^s$ temps de Greenwich; les oscillations s'accentuent à $8^h.54^m.2^s$; elle deviennent plus fortes à $8^h.54^m.33^s$. L'amplitude maxima, de 41 mm pour un agrandissement de 1:10, se produit à $8^h.55^m.47^s$. Les oscillations cessent à $9^h.11^m.2^s$ après une durée totale de $17^m.13^s$.

Le pendule B_2, placé dans le plan perpendiculaire

méridien, a commencé le mouvement à $8^h 53^m 51^s$; les oscillations s'accentuent à $8^h 54^m 0^s$; elles deviennent plus fortes à $8^h 54^m 37^s$. L'oscillation maxima a lieu à $8^h 55^m 35^s$; son amplitude est de 39 mm pour un agrandissement de 1:15. Le mouvement du pendule cesse à $9^h 5^m 17^s$ après une durée totale de $11^m 26^s$.

Quelques personnes de Bucuresti prétendent avoir senti ce séisme. D'autres n'ont vu que l'oscillation des lampes suspendues. Son intensité a été du degré II de l'échelle de Rossi-Forel.

Ce séisme correspond au fort tremblement de terre qui a eu lieu en Bulgaria.

Séisme No. 22. Le 11 Avril 1904, le pendule B_1, placé dans le plan méridien, a commencé à se mouvoir à $4^h 18^m 46^s$ temps de Greenwich; les oscillations se dessinent à $4^h 19^m 38^s$. L'amplitude maxima de 2.5 mm, avec un agrandissement de 1:10, se produit à $4^h 20^m 0^s$. Les oscillations prennent fin à $4^h 27^m 26^s$ après une durée totale de $8^m 40^s$.

Le pendule B_2 n'a rien enregistré.

Ce séisme correspond aux secousses qui se sont fait sentir en Bulgaria.

Séisme No. 23. Le 13 Avril 1904, le pendule B_1, placé dans le plan méridien, a commencé à se mouvoir à $10^h 54^m 36^s$ temps de Greenwich; les oscillations se dessinent à $10^h 55^m 22^s$; elles deviennent plus fortes à $10^h 56^m 4^s$. L'amplitude maxima de 2.0 mm avec un agrandissement de 1:10, a lieu à $10^h 56^m 14^s$. Les oscillations prennent fin à $11^h 4^m 15^s$ après une durée totale de $9^m 39^s$.

Le pendule B_2, placé dans le plan perpendiculaire au méridien, n'a rien enregistré.

D'après une dépêche de Sofia de faibles secousses de tremblement de terre ont été ressenties en Bulgaria le 9 Avril entre $7\frac{1}{2}$ et 11 heures du soir temps de l'Europe orientale ($5\frac{h}{2}$ et 9^h temps de Greenwich). Ces secousses n'ont pas été ressenties en Romania et n'ont pas été enregistrées par les sismographes de Bucuresti.

Le Directeur ... [illegible]

Institut Météorologique de Romania

Avis sismique de Romania No. 12

Séisme No 24. — 19 Avril 1904

Un microséisme a été enregistré à Bucuresti dans la soirée du 19 Avril 1904.

Le pendule Bosch B_1, placé dans le plan méridien, a inscrit les premiers mouvements à $18^h 15^m 10^s$ temps de Greenwich, les oscillations à $18^h 15^m 52^s$; celles-ci deviennent plus fortes à $18^h 16^m 4^s$. L'amplitude de l'oscillation maxima s'est produit à $18^h 17^m 4^s$; elle était de 10.0 mm avec un agrandissement de 1:10. Les oscillations cessent à $18^h 28^m 8^s$ après une durée totale de $12^m 58^s$.

Les mouvements inscrits par le pendule B_2, placé dans le plan perpendiculaire au méridien, débutent à $18^h 15^m 52^s$; les oscillations commencent à $18^h 16^m 10^s$; elles deviennent plus fortes à $18^h 16^m 10^s$. L'oscillation maxima s'est produite à $18^h 16^m 22^s$; son amplitude, avec un agrandissement de 1:15, a été de 12.0 mm. Les oscillations cessent à $18^h 17^m 58^s$ après une durée totale de $2^m 6^s$.

Ce microséisme n'a été rélevé nulle autre part en Romania.

Bucuresti, le 22 Avril 1904

Le Directeur

et a enregistré jusqu'à $3^h.47^m.51^s$ des oscillations excessivement faibles. Le pendule B_2 s'est également déplacé vers le Nord, toujours à $3^h.47^m.32^s$. Le sismographe à spirale de Guzanti a fait une marque de 9 mm de longueur.

Séisme No. 27. Le 6 Juin, vers $14^h.25^m$ temps de Greenwich, un tremblement de terre du degré III et IV de l'échelle de Rossi-Forel a été ressenti dans une partie des districts d'Ilfov, Ialomita, Constanta, Braila, Râmnicu-Sarat et Putna. Le mouvement a été vertical; l'épicentre paraît avoir été dans le district de Ialomita où, à Ciochina, l'intensité a été appréciée au degré V.

A Bucuresti le pendule Bosch B_1 a débuté par enregistrer la phase maxima à $14^h.25^m.20^s$ d'une amplitude de 2.0 mm avec un agrandissement de 1/10. Les oscillations ont prit fin à $14^h.26^m.24^s$ après une durée totale de $1^m.4^s$. Le pendule B_2 s'est déplacé de 2.0 mm vers le sud à $14^h.25^m.20^s$. Le sismographe à spirale de Guzanti a fait une marque de 8 mm de longueur.

Bucuresti, le 16 Juin 1904

Le Directeur

[signature]

Institut Météorologique de Romania

Avis sismique de Romania No 14.

Séisme No 28 — **28 Juin 1904**

Le 28 Juin 1904 à $2^h\,18^m\,21^s$ temps de Greenwich le pendule horizontale Bosch B_1, placé dans la direction du méridien à Bucureşti, a commencé à enregistrer un microséisme dont la phase maxima s'est produite à $2^h\,18^m\,49^s$. L'amplitude maxima a été de 1.5 mm avec un agrandissement de 10 fois. Après de très légères oscillations le mouvement a cessé à $2^h\,35^m\,12^s$.

Le pendule B_2, placé dans le plan perpendiculaire au méridien, n'a rien enregistré.

Bucureşti le 30 Juin 1904.

Le Directeur

[illegible] Hepites

Institut Météorologique de Romania

Avis sismique de Romania Nº 15.

Séisme Nº 29 — 8 Juillet 1904.

Le 8 Juillet 1904 à 9h 7m 58s temps de Greenwich, une très légère secousse de tremblement de terre a été ressentie dans une portion de la partie centrale de Romania, entre les districts Ilfov et Jasi. Son intensité a varié entre les degrés II et III de l'échelle de Rossi-Forel.

A Bucuresti, où l'intensité a été du degré II, le pendule horizontale Bosch B_1, placé dans la direction N-S, a laissé de marques à peine visibles entre 9h 7m 58s et 9h 8m 12s.

Séisme Nº 30 — 8 Juillet 1904.

Le même jour, entre 12h 32m 4s et 12h 35m 19s, le même pendule B_1, a laissé de très légères marques. Ce microséisme n'a été enregistré nulle autre part en Romania.

Bucuresti, le 15 Juillet 1904

Le Directeur

St Hepites

Institut Météorologique de Romania

Avis sismique de Romania N: 17

Séisme N: 35 — **24 Septembre 1904**

Le 24 Septembre 1904 soir, à 19h 24m temps de Greenwich, l'animoscope Agamennone a signalé à Bucuresti un séisme; les pendules horizontaux et les autres appareils sismiques n'ont rien enregistrés. Ce léger séisme — du degré II de l'échelle de Rossi-Forel à Bucuresti — nous a été également signalé de Oancea (Covurlui) sur le Prut, de Tecuci et de Bârlad; partant il a été noté avec l'intensité II de la même échelle.

Séisme N: 36 — **3 Novembre 1904.**

Le 3 Novembre 1904 à 2h 25m un tremblement de terre du degré III s'est fait sentir dans une partie du district de Muscel. Il nous a été communiqué de Câmpulung et de Rucăr

Séisme N: 37 — **12 Décembre 1904**

Dans la nuit du 12 au 13 Décembre quelques minutes après dix heures, une secousse de tremblement de terre a été ressentie à Tismana dans le district de Vâlcea et à Glogova dans celui de Mehedinți. Dans les deux endroits la chose s'est fait sentir de l'ouest à l'est avec une intensité du degré III.

Bucuresti, le 2 Janvier 1905

Le Directeur

St Hepites



Institut Météorologique de Romania

Avis sismique de Romania No. 18

Année 1905.

Séisme No 1 — 20 Janvier 1905.

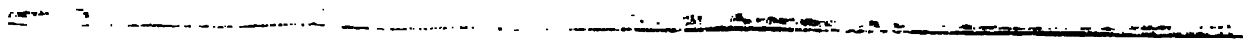
Le 20 Janvier 1905 les pendules horizontaux lourds ont très joliment inscrits un microséisme à l'Observatoire géophysique de Bucuresti.

Le pendule B_1, placé dans le plan méridien, a commencé à enregistrer à 2h.37m.12s temps moyen de Greenwich; les oscillations se dessinent à 2h.38m.8s et deviennent plus fortes de suite après à 2h.38m.16s. Les plus grandes oscillations se produisent à 2h.39m.12s et 2h.39m.34s. Le mouvement cesse à 2h.52m.4s après une durée de 24m.52s. L'amplitude des oscillations maxima a été de 13.0mm avec un agrandissement de 1/10.

Les oscillations inscrites par le pendule B_2, placé dans le plan perpendiculaire au méridien, sont beaucoup plus importantes. Tout comme B_1 ce pendule commence à enregistrer à 2h.37m.12s lorsqu'il s'est produit un petit déplacement vers le N; les oscillations se dessinent à 2h.37m.48s et deviennent fortes presque immédiatement à 2h.38m.12s. La plus grande oscillation s'est produite de suite après à 2h.38m.28s lorsque le pendule a inscrit un déplacement vers le N de 70.0 millimètres avec un agrandissement de 1/10. Le mouvement a cessé à 2h.49m.54s, soit après une durée de 12m.42s.

Bucuresti, le 25 Janvier 1905.

Le Directeur [signature]



Institut Météorologique de Romania

Avis sismique de Romania No. 19.
Année 1905.

Seisme No. 2 — 1 Juin 1905

Le 1 Juin 1905, les pendules horizontaux de Bosch ont enregistrés un microséisme à l'Observatoire géophysique de Bucuresti.

Le pendule B_1, placé dans le plan méridien, a commancé à inscrire à 4h. 44m. 29s temps moyen de Greenwich; à 4h. 45m. 47s les oscillations deviennent fortes pour atteindre le maximum à 4h. 46m. 29s. L'inscription cesse à 4h. 59m. 31s. L'amplitude de l'oscillation maximum a été de 23.5 mm avec un agrandissement de 1/10.

Le pendule B_2, placé dans le plan perpendiculaire au méridien, commence à inscrire égalment à 4h. 44m. 29s; la déviation maxima de 16.5 mm, avec un agrandissement de 1/10, c'est produite à 4h. 46m. 5s; elle a été suivie d'une autre oscillation presque toute aussi grande, de 15.0 mm, à 4h. 46m. 55s. Le mouvement a cessé à 4h. 56m. 35s.

Bucuresti, le 2 Juin 1905.

Le Directeur
St. Hepites

Institut Meteorologique de Romania

Avis sismique de Romania No 20.
Année 1905.

Séisme No 3. — 11 Juin 1905

Le 11 Juin 1905 une secousse du degré IV de l'échelle de Rossi-Forel a été ressentie à Cudalbi, dans le district de Covurlui, à $0^h.20^m$ p.m. temps de Greenwich.

Séisme No 4 — 5 Août 1905

Une très faible secousse du degré I de l'échelle de Rossi-Forel a été notée à Bucuresti (Filaret) le 5 Août 1905 à $8^h.19^m$ a.m. temps moyen de Greenwich par le sismographe Agamennone. Les pendules de Bosch ainsi qu'aucun autre appareil à notre observatoire géophysique n'ont pas enregistré cette secousse.

Séisme No 5 — 8 Octobre 1905

Le 8 Octobre 1905, les pendules horizontaux de Bosch ont enregistrés un microséisme à l'Observatoire géophysique de Bucuresti

Le pendule B_1, placé dans le plan méridien, a commencé a inscrire à $7^h.28^m.58^s$ temps moyen de Greenwich, à $7^h.29^m.35^s$ les oscilations deviennent plus fortes pour atteindre le maximum à $7^h.30^m.2^s$. L'inscription cesse à $7^h.44^m.28^s$. L'amplitude de l'oscillation maxima 43.5mm avec un agrandissement de 1/10.

Le pendule B_2, placé dans le plan perpendiculaire au méridien, commence à inscrire à $7^h.28^m.54^s$ pour atteindre le maximum à $7^h.29^m.52^s$ et cesse à $7^h.42^m.22^s$; la deviation maxima 36.0mm avec un agrandissement de 1/10.

Le sismographe de Guzzanti, celui d'Agamennone ainsi qu'un barographe Richard ont enregistrés ce séisme.

A Craiova, capitale du district de Dolj, une secousse de tremblement de terre du degré III de l'échelle de Rossi-Forel a été ressentie ce même jour. Elle a été notée à $7^h.37^m$ a.m. temps moyen de Greenwich; il est probable que cela soit le séisme dont la phase maxima a été enregistrée a Bucuresti à $7^h.30^m$. L'écart de 7 minute n'est nullement surprenant

Séisme No 6 — 15 Octobre 1905

Le 15 Octobre à 4h. 2m. 30s p.m. temps moyen de Greenwich a été registré à Bucuresti par le seismographe Agamennoné un séisme dont l'intensité a été apprécié au degré III de l'échelle de Rossi-Forel. Les pendules horizontaux de Bosch ainsi que les autres appareils de notre Observatoire Géophysique n'ont pas noté ce séisme qui s'est produit de bas en haut. Le barographe Sprung-Fuess l'a cependant marqué.

A Saranga-Ulmeni (Buzău), Jazu (Ialomița), Isac (Dobrogea) ainsi qu'à Bârlad et Vaslui en Moldavie ce séisme a été également ressenti; son intensité du degré II o

Séisme No 7 — 8 Novembre 1905

Le 8 Novembre 1905 vers 3h. 4m. a.m. temps moyen de Greenwi[ch] un tremblement de terre s'est fait sentir à Topolog dans district de Constanța (Dobrogea) ainsi que dans une part de la Moldavie dans les districts de Covurlui, Tecuci, Tut[ova] et Vaslui. Son intensité maxima a été du degré V de l'échelle de Rossi-Forel dans une partie des districts de Te[cuci] et Tutova.

Séisme No 8 — 18 Novembre 1905

Une faible secousse du degré III a été ressentie le 18 Novembre 1905 vers 1h. 40m. p.m. temps moyen de Greenwich dans la commune de Vidra (Ilfov).

Séisme No 9 — 26 Novembre 1905

Très faible secousse du degré II de l'échelle de Rossi-Forel a été ressentie le 26 Novembre à 7h. 10m. a.m. temps moyen Greenwich à Tecuci.

Bucuresti, le 7 Décembre

Le Directeur [signature]

Institut Météorologique de Romania

Avis sismique de Romania No 22

Année 1906.

Séisme No 7 — 16 Octobre 1906

Une secousse assez forte du degré IV ou V nous a été communiquée de quelques localités des districts de Tulcea, Braila, Covurlui, Tecuci, Bacău, Tutova, Vaslui et Jași. Elle a eu lieu vers 22h¼ temps de Greenwich.

Séisme No 8 — 17 Octobre 1906

Une secousse, en général du degré III de l'échelle de Rossi-Forel s'est fait sentir vers 21h¾ temps de Greenwich dans une partie des districts de Tulcea, Covurlui, Tecuci et Tutova. Dans ce dernier district, à Avrămești, l'intensité paraît avoir être du degré VI.

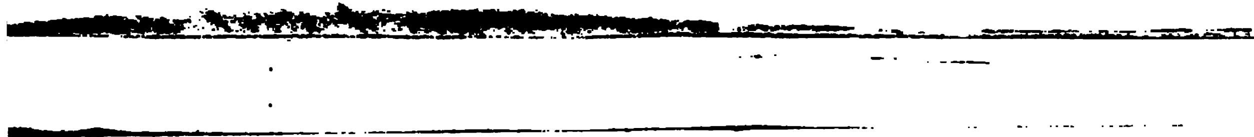
Bucarest, le 3 Décembre 1906

Le Directeur
St. Hepites

Errata

Le séisme No 2 a eu lieu le 5 Mars et non pas le 5 Février comme il est indiqué dans l'Avis sismique No 21.

A ajouter au même Avis le séisme No 3bis qui s'est fait faiblement sentir à Târgu-Ocna le 15 Mars 1906 à 8h10m temps de Greenwich.



Institut Météorologique de Romania

Avis sismique de Romania N° 23
Année 1907

Séisme N° 1 — **4 Février**

Le 4 Février 1907 une très légère secousse du degré II de l'échelle de Rossi-Forel a été ressentie à Bârlad, dans le district de Tutova, à $1^h 51^m$ p.m temps de Greenwich.

Séisme N° 2 — **9 Juin**

Le 9 Juin 1907 une très légère secousse du degré II de l'échelle de Rossi-Forel a été ressentie à Jazu dans le district de Jalomitza, à $2^h 8^m$ p.m. temps de Greenwich.

A l'Observatoire sismique de l'Institut Météorologique de Roumanie à Bucarest, le pendule horizontale Bosch B_2 placé dans la direction E-W a marqué un déplacement d'un mm au nord dans l'intervalle de $2^h 7^m 38^s$ à $2^h 9^m 32^s$ p.m temps de Greenwich, déplacement suivi des quelques oscillations presque imperceptibles. L'agrandissement est de 10 fois.

Le pendule B_1, placé dans le plan méridien n'a rien enregistré.

Séisme N° 3 — **13 Août**

Le 13 Août 1907 les pendules horizontaux de l'Observatoire sismique de Bucarest ont enregistrés une faible séisme. Le pendule B_2 placé dans le plan perpendiculaire au méridien a fait la première indication à $2^h 21^m 48^s$ temps de Greenwich; les oscillations très faibles se dessinent à $2^h 22^m 24^s$ et ont pris fin à $2^h 23^m 36^s$.

Le pendule B_1, situé dans le plan méridien a commencé à enregistrer à $2^h 21^m 56^s$; les oscillations se dessinent à $2^h 22^m 24^s$ et deviennent plus fortes à $2^h 22^m 40^s$ quand il a eu lieu aussi la plus grande oscillation. Le mouvement cesse à $2^h 25^m 16^s$ après une durée de $3^m 20^s$.

L'amplitude des oscillations maxima a été de 2 mm avec un agrandissement de 1/10 fois.

Bucuresti le 23 Août 1907

Le Directeur [signature]

1 40

DIN PUBLICAȚIUNILE

INSTITUTULUI METEOROLOGIC AL ROM

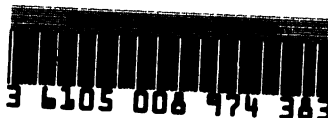
SUB DIRECȚIUNEA D-luĭ

St. C. Hepites.

Analele Institutuluĭ Meteorologic al Românieĭ, Tom. I—XVI și XVII (1901) sub presă, 4° Rom. și Fr. ;
Buletinul lunar al Observațiunilor Meteorologice din România. Anul I—XII : Anul XIII (1904) în curs de pub
Buletinul Meteorologic, ḑilnic ; autografiat, Aniĭ I—IX ; Anul X (1904) în curs de publicațiune ;
Colecțiunea Studiilor, Notițelor și Observațiunilor Meteorologice din România, No. 1—7, 4° Rom. și Fr. ;
Serviciul Meteorologic în Europa, 4°, 1884 ;
Istoricul Studiilor Meteorologice în România, 8°, 1886 ;
Clima Bucurescilor, Aniĭ 1885 și 1886 ; 4°, 2 părțĭ, Rom. și Fr. ;
Studiŭ asupra climeĭ Bucurescilor în Aniĭ 1885—1888, Partea I—III ; Rom. și Fr. ;
Registrul cutremurilor de pămênt din România ; Aniĭ 1838—1899 ; 4°, 8 Br. ;
Cutremurul de pămênt de la 14 Octombrie 1892 ; 4°, 1893, Rom. și Fr. ;
Notiță istorică asupra Institutuluĭ Meteorologic al Românieĭ. 4°, Rom. și Fr. ;
Plóia în România ; Aniĭ 1891—1900, 4°, Rom. și Fr., 9 Br. ;
Prevederea timpuluĭ ; 4°, Rom. și Fr. ;
Gerul Bobotezeĭ, 4°, 1895 ; Rom. și Fr. ;
Durata de Strălucire a Sóreluĭ la Bucurescĭ, 4°, 1896, Rom. și Fr. ;
Clima Sinaeĭ, 4°, Rom. și Fr. ;
Clima la Păncescĭ-Dragomirescĭ, 4°, Rom. și Fr. ;
Clima Sulineĭ, 4°, Rom. și Fr. ;
Reviste climatologice anuale, Aniĭ 1891—1900 ; 4°, Rom. și Fr., 8 Br. ;
Primele valorĭ normale ale ploiĭ în România, 4°, Rom. și Fr. ;
Mersul diurn al elementelor climatologice la Bucurescĭ, 4°, Rom. și Fr. ;
Despre modul de vênḑare a cerealelor, 8°, 1898 ;
Repartițiunea plóieĭ pe districte și pe basinurĭ în România ; Aniĭ 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901 și 1902 ;
Climatologia Bucurescianâ ; Aniĭ 1895, 1896, 1897, 1898 1899, 1900 și 1901 ; 4°, 7 Br. ;
Seceta în Dobrogea în 1896 ; 4°, Rom. și Fr. ;
Schimbatu-s'a clima ? 8°, 1898 ;
Resultatele a 12 anĭ de observațiunĭ meteorologice orare la Bucurescĭ, Periódа 1885—1886, 4°, Rom. și Fr. 18
Resultatele observațiunelor meteorologice din România pe lustrul 1891—1895 ; 4°, Rom. și Fr., 1898 ;
Resultatele observațiunilor udometrice pe lustrul 1891—1895 ; 4°, Rom. și Fr., 1898 ;
Elementele magnetice la Bucurescĭ, 4°, Rom. și Fr., 1898 ;
Plóia la Bucurescĭ în ultimiĭ 32 de anĭ, 4°, Rom. și Fr., 1899 ;
Vêntul la Bucurescĭ și causa crivĕțuluĭ, 4°, Rom. și Fr., 1899 ;
Observațiunĭ magnetice la Bucurescĭ, 4°, Rom. și Fr., 1899 ;
Determinărĭ magnetice în România, Aniĭ 1898, 1899 și 1900 ; 4°, Br. ;
Régime pluviométrique de Roumanie, 4°, cu 3 figurĭ și 8 chărțĭ, 1900 ;
Organisation du Service météorologique de Roumanie, 4°, cu o chartă și 32 pl., 1900 ;
Album climatologique de Roumanie, oblong, 25 pl., 1900 ;
Clima Brăileĭ, 4°, 1900 ;
Clima Ieșilor, 4°, 1902 ;
15 Raporte asupra lucrărilor Institutuluĭ Meteorologic al Românieĭ 1886—1902 ; 15 Br. ;
Charta Regimuluĭ pluviometric în România, 1901 ;
Primele elemente climatologice ale Românieĭ, 4°, 1901 ;
Observațiunile magnetice făcute la Bucurescĭ în 1899, 4°. 1901
Avis sismiques de Romania, Autogr. No. 1—11 ;
Starea udometrică și agricolă a Românieĭ, No. 1—5 ;

etc. etc.





DATE DUE			



5 Sheets

4/15/94

